

【客廳即是電影院】①三星 Neo QLED 8K 量子電視與高階

Soundbar 聯手打造劇院級觀影盛宴

此為全球發布中譯新聞稿，實際功能支援性依各市場公告版本為準

隨著人們「宅」在家休閒的比例增加，消費數位內容的方式日趨多元，觀賞電影的方式也隨之改變 - 相較於上電影院，越來越多人傾向透過串流或 OTT (Over the Top) 平台觀賞最新電影。

即使改變觀賞方式，不代表須捨棄電影院般的沉浸式體驗與震撼感官享受。三星新聞中心透過以下文章，深入探索居家劇院級視聽盛宴的最佳拍檔 - Neo QLED 8K 量子電視與最新的高階 Soundbar。

1. 量子 Mini LED：完整呈現精緻層次與細節

為確保觀眾能欣賞到每個精彩片刻，顯示螢幕必須緊跟動態內容，快節奏的動作片也不例外。細節的呈現取決於電視對 LED 光源的掌控程度；而三星於 2021 年推出的 Neo QLED 8K 電視搭載量子 Mini LED^(註一) 技術，即可精準控制數千顆緊密排列的 LED 晶粒。

三星電子獨有的超薄微型塗層 (Micro Layer) 技術，能打造更逼真生動的畫面影像。嵌在每顆 LED 內的超薄微型塗層，可屏除數千個 LED 元件間的異常雜訊，為三星電視細膩刻劃每處細節的祕密武器；影片中的人物膚色，甚至每一滴汗水，均能清晰且真實地呈現於觀眾眼前。

(圖說) 量子 Mini LED 技術，捨棄透鏡散光與封裝的形式，大小為傳統 LED 的 1/40，並以超薄微型層取代透鏡，亮度表現精準到位

2. 量子矩陣技術：不論畫面明暗，動作一刻不漏

欲逼真呈現動作片中的暗處打鬥場面，細膩的暗部表現與高對比至關重要。三星以獨有的量子矩陣技術進行局部調光，使畫面的暗區更暗、亮區更亮。

量子矩陣技術可將 LED 亮度從 10 位元提升至 12 位元，使電視達 4096 階亮度控制，為傳統顯示器的四倍^(註二)。三星電視採用的局部調光技術，可將暗部區域未使用的多餘電流導入亮部區域，達到最有效率的電力分配，同時提升峰值亮度。

(圖說) 三星量子矩陣技術 Pro 領先業界，量子 Mini LED 呈密集排列，每顆光源均精準控制，進階 12 位元亮度使影像無比細膩

3. Neo 量子尖端智慧處理器：成就影像升頻體驗，透過高畫質重溫經典好片

人們在觀賞經典電影時，不難發現其畫質遠不及現今的電影，心中可能也會浮現「希望影像和解析度再好一點」的念頭。現在，三星 Neo QLED 8K 量子電視可利用量子 Mini LED、量子矩陣技術，以及搭載強大 AI 影像升頻技術的 Neo 量子尖端智慧處理器，將電影的影像升頻，即使經典老片也能以高畫質重現。

此外，以虛擬神經網路為基礎打造的 Neo 量子尖端智慧處理器，則透過深度學習技術，模擬人腦學習機制訓練 AI。相較於傳統技術僅使用單一神經網路，Neo QLED 8K 量子電視系列的處理器一舉拓展至 16 種神經網路。每種神經網路會根據訊號源解析度與畫質，將內容進行分類，再精準分析邊緣、細節以及雜訊程度等各項條件。接著，處理器便能流暢無縫地將影像升頻，即使解析度較低的電影也不成問題。

(圖說) Neo 量子尖端智慧處理器為三星最高階的電視處理器，搭載優化的智慧技術，16 種神經網路可直接對應各類型內容，影像畫質無可挑剔

4. 全球首款 11.1.4 聲道 Dolby Atmos Soundbar：出色音效，極致沉浸

欲打造劇院級盛宴，栩栩如生的沉浸式音效技術不可或缺。隨著在家看電影成為人們休閒娛樂的熱門選項，追求頂級聽覺體驗的需求與日俱增，無論大雨滂沱或飛機起飛等畫面皆更有臨場感。

電影院的沉浸音效，仰賴環繞牆壁和天花板的高性能揚聲器。採用 Dolby Atmos 技術的電影院通常需安裝 400 個揚聲器，以成就無比震撼的音效。如今，用戶僅需使用搭載 11.1.4 聲道揚聲器與 Dolby Atmos 技術的三星高階 Soundbar HW-Q950A，即可於家中重現電影院般的立體環繞音效，無須再搭配其它揚聲器。

(圖說) Q950A Soundbar 實現 3D 立體環繞音效，用戶可輕鬆體驗如臨實境的聽覺享受

5. Q-Symphony 魔幻音場技術：確保電視與 Soundbar 合作無間

一般而言，在家觀賞電影時若將 Soundbar 連接至電視，受限於裝置與內容的相容性，音源僅能從 Soundbar 端輸出並自動關閉電視內建揚聲器。憑藉領先業界的電視與音效技術，三星致力突破此限制。

透過全新推出的 Q-Symphony 魔幻音場技術，三星電視與 Soundbar 能同步輸出音源，營造充盈滿室的立體環繞音效。Soundbar 本身即可提供豐富渾厚的聲音，加上 Q-Symphony 魔幻音場技術，與電視共同使用將產生畫龍點睛之效，推升居家觀影體驗至全新境界。

三星電子 Audio Lab 為研發此技術的幕後功臣。實驗室位於美國加州，網羅業界頂尖音效專家與工程師，並持續創新聲音技術，為用戶打造最沉浸的視聽盛宴。

(圖說) 三星 Q-Symphony 魔幻音場技術，使電視揚聲器與 Soundbar 相輔相成、完美協調，發揮加乘效果。

註一：相較 2020 三星 UHD 電視的 LED 模組高度，2021 年 Neo QLED 8K 量子電視每顆量子 Mini LED 的大小縮減至 1/40。

註二：10 位元： $2^{10} = 1024$ 階控制；12 位元： $2^{12} = 4096$ 階。